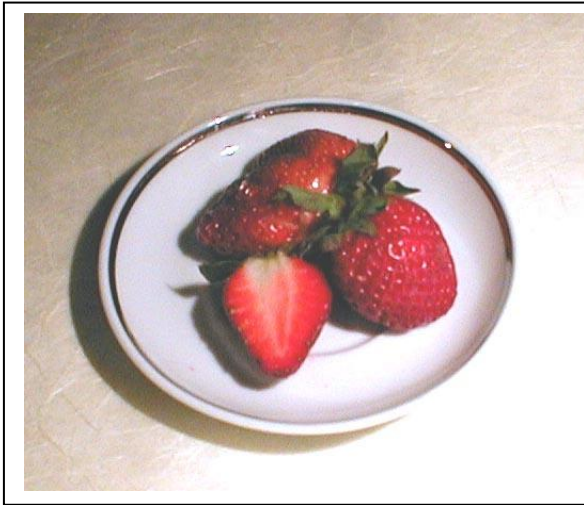


# Die flüchtigen Inhaltsstoffe der Erdbeere



**Kohlenwasserstoffe:** Ethan, Ethen, Hexan, Heptan, Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, Methylcyclohexan, Limonen,  $\alpha$ -Pinen,  $\beta$ -Pinen, Benzol, Toluol, 1,2-Dimethylbenzol, 1,3-Dimethylbenzol, 1,4-Dimethylbenzol, 1,1,6-Trimethyl-1,2-dihydronaphthalin

**Alkohole:** Methanol, Ethanol, 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Methylpropan-1-ol, 1-Butanol, 2-Butanol, 3-Methylbutan-1-ol, 2-Methylbutan-1-ol, 2-Methylbutan-2-ol, 3-Methylbutan-2-ol, 1-Pentanol, 2-Pentanol, 3-Pentanol, 1-Penten-3-ol, 1-Hexanol, 2-Hexanol, 3-Hexanol, trans-2-Hexen-1-ol, cis-3-Hexen-1-ol, 1-Hexen-3-ol, 2-Ethylhexan-1-ol, 1-Heptanol, 2-Heptanol, 3-Heptanol, 1-Octanol, 2-Octanol, 3-Octanol, 3-Octen-1-ol, 1-Octen-3-ol, 1-Nonanol, 2-Nonanol, 1-Nonen-3-ol, 1-Decanol, 2-Decanol, 2-Undecanol, 1-Dodecanol, 2-Dodecanol, 2-Tridecanol, 2-Pentadecanol, Linalool, Benzylalkohol, 2-Phenylethanol,

2-(4-Hydroxyphenyl)ethanol,  $\alpha$ -Terpineol, Terpin, Borneol, Isofenchylalkohol

**Carbonylverbindungen:** Acetaldehyd, Propanal, 2-Propenal, Butanal, 2-Butenal, 2-Pentenal, Hexanal, Trans-2-Hexenal, cis-3-Hexenal, Heptanal, Nonanal, Benzaldehyd, 2-Propanon, 2-Butanon, 3-Methylbutan-2-on, 2,3-Butandion, 2-Pentanon, 3-Pentanon, 2-Hexanon, 2-Heptanon, 2-Octanon, 2-Nonanon, 2-Decanon, 2-Undecanon, 2-Tridecanon, 2-Pentadecanon, 2-Heptadecanon, Acetophenon

**Säuren:** Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, 2-Methylpropionsäure, Butansäure, 2-Methylbutansäure, 3-Methylbutansäure, 2-Methylbut-2-ensäure, Pentansäure, 4-Methylpentansäure, 2-Methylpent-2-ensäure, cis-2-Methylpent-3-ensäure, trans-2-Methylpent-3-ensäure, Hexansäure, 2-Hexensäure, 5-Methylhexansäure, 3-Hydroxyhexansäure, Heptansäure, Octansäure, 3-Octensäure, 3-Hydroxyoctansäure, Nonansäure, 3-Nonensäure, Decansäure, Decensäure, Undecansäure, Dodecansäure, Tridecansäure, Benzoesäure, 2-Hydroxybenzoesäure, 4-Methylbenzoesäure, 2-Phenyl-essigsäure, 3-Phenylpropion-säure, Zimtsäure

**Ester:** Methylformiat, Ethylformiat, Isoamylformiat, Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, Amylacetat, Isoamylacetat, 2-Methylbutylacetat, 2-Pentylacetat, Hexylacetat, 2-Hexylacetat, trans-2-Hexenylacetat, cis-3-Hexenylacetat, 1-Hexen-3-ylacetat, 2-Heptylacetat, 1-Hepten-3-ylacetat, Octylacetat, Decylacetat, Benzylacetat, Phenethylacetat, Methylpropanoat, Ethylpropanoat, Hexenylpropanoat, Methyl-2-methylpropanoat, Ethyl-2-methylpropanoat, Methylbutanoat, Ethylbutanoat, Propylbutanoat, Isopropylbutanoat, Butylbutanoat, Isobutylbutanoat, Amylbutanoat, Isoamylbutanoat, 2-Pentylbutanoat, Pentenylbutanoat, Hexylbutanoat, trans-2-Hexenylbutanoat, 2-Heptylbutanoat, Octylbutanoat, 2-Nonylbutanoat, Phenethylbutanoat, Ethyl-2-butanoat, Methyl-2-methylbutanoat, Ethyl-2-methylbutanoat, Isopropyl-2-methylbutanoat, Butyl-2-methylbutanoat, Isobutyl-2-methylbutanoat, 2-Methylbutyl-2-methylbutanoat, Isoamyl-2-methylbutanoat, Hexyl-2-methylbutanoat, Octyl-2-methylbutanoat, Ethyl-3-methylbutanoat, Ethyl-3-oxobutanoat, Ethylpentanoat, Methyl-4-methylpentanoat, Methylhexanoat, Ethylhexanoat, Butylhexanoat, Amylhexanoat, Isoamylhexanoat, 2-Pentylhexanoat, Hexylhexanoat, 2-Hexenylhexanoat, trans-3-Hexenylhexanoat, 2-Heptylhexanoat, Octylhexanoat, Decylhexanoat, Methylheptanoat, Ethylheptanoat, Methyloctanoat, Ethyloctanoat, Isopropyloctanoat, Butyloctanoat, Isoamyl-octanoat, Hexyloctanoat, Hexenyloctanoat, Methylnonanoat, Isobutylnonanoat, Isoamylnonanoat, Methyl-decanoat, Ethyldecanoat, Isopropyldecanoat, Hexyldecanoat, Methyl-dodecanoat, Ethyl-dodecanoat, Methyl-benzoat, Ethylsalicylat, Methylcinnamat, Ethylcinnamat, 4-Hydroxyhexansäurelacton, 4-Hydroxyheptansäure-lacton, 3-Hydroxyheptansäurelacton, 4-Hydroxyoctansäurelacton, 5-Hydroxyoctansäurelacton, 4-Hydroxy-decansäurelacton, 4-Hydroxydodecansäurelacton

**Schwefelverbindungen:** Methanthiol, Schwefelwasserstoff, Ethylthioethan, Ethyldithioethan

**Sonstige Verbindungen:** 1,1-Dimethoxymethan, 1,1-Diethoxyethan, 1,1-Dimethoxyethan, 1-Ethoxy-1-methoxyethan, 1-Butoxy-1-methoxyethan, 1-Methoxy-1-pentoxyethan, 1,1-Diethoxyethan, 1-Ethoxy-1-propoxyethan, 1-Butoxy-1-ethoxyethan, 1-Ethoxy-1-pentoxyethan, 1-Ethoxy-1-hexoxyethan, 1-Ethoxy-1-(3-Hexenoxy)ethan, 1,1-Dihexoxyethan, 1,1-Diethoxypentan, Furfural, 2,3-Dimethyl-4-hydroxy(2-hydro)-furan-3-on, 2-Furan-carbonsäure, 3-Hydroxy-2-methyl-4-pyron

---

Quelle: H.-D. Belitz, W. Grosch, Lehrbuch der Lebensmittelchemie. Berlin: Springer-Verlag 1985

zitiert in Peter Slaby, Den Düften auf der Spur. Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufe. Spangenberg: CHEMIKUS 2001